

附件 1

第五届全国大学生绿色染整科技创新竞赛项目入围决赛名单
(本科生组)

	申报单位	项目名称	负责人	指导老师	项目组成员
1	安徽工程大学	数码印花液晶结构色基多重信息加密打印纺织品的设计开发	杨家乐	盛明非/杨羲	潘泽明、张阳
2		“日照棉布生紫烟”-基于数码印花的高牢度光致变色纺织品开发	姚明月	杨羲/盛明非	凌烁、张秀娟
3	安徽农业大学	焕“染”一新——为印染行业开辟绿色通道	秦光正	张晓丽	王鑫, 张慧茹, 周卜石
4	北京服装学院	染料嵌段光热转换储能调温纤维的制备及性能研究	谭萍萍	鲍利红	陈雯慧、行鹏羽、董琼芸
5		基于淀粉盐桥的还原染料直接电化学还原及应用	程浩缘	王刚/王然	牛昕旭、李俏佳
6		基于绿色溶菌酶的环保高效抗菌整理剂制备及应用	牛茁焯	王刚/张秀芹	谭萍萍、朱亦晗
7	东华大学	还原染料生态直接电化学还原染色	徐静娜	杨卓	周紫芊、郭妙婵、李佳弘
8		基于微生物染料的生态染色体系的研究与应用	魏婧	赵涛	谢子晗、何川、陈雅惠
9		碳纳米复合的水性导电油墨及其性能拓展探究	陈婷	葛凤燕	吴昊、洪健豪
10		3D 打印模型法制作杨梅结构气凝胶蒸发器对印染废水的净化研究	李伯钊	俞丹	李欢、王秋也、刘贺平
11		一种新型乙烯砜醋酸酯活性分散染料的合成及其在多种介质中的染色应用	柴瑞	吴伟	赵嘉怡、黄文怡、李俊
12		席夫碱金属配合物的制备及其在棉针织物低温漂白中的应用	魏恒灿	纪柏林	温淑娟、王美琪
13		废旧涤纶纺织品的分离回收与高值利用	林丝丝	冯雪凌	刘虹燕、彭欣雨、王睿
14	大连工业大学	低耗高效间位芳纶超临界 CO ₂ 荧光印染工艺研究	徐慧康	郑环达	吴迪、徐宏宇、喻利平
15	德州学院	创检灵贴——一种用于实时监测伤口炎症的碳量子点敷料	董毅卿	杨帆	时佳梦、李嘉茗、姬维
16		彩色与健康同行——利用多功能彩色聚合物微球构筑健康纺织品	何西娜	张帅	辛圣浩、李建城、王丰庆
17	河北科技大学	“图案化”阵列结构弹力织物基绿色能源衣	李越欣	李晓燕	郭佳宜、常颖、杨鹏飞
18		Active Color 粘胶短纤维纺丝共流程着色技术	白亚松	张 维	卢凯亮、左卓帆
19	河南工程学院	混合媒染剂对苏木色素棉织物的多色染色	彭淑兰	曹机良	涂欣欣、李思妍、付仪
20		离子液体纤维活性染料非水介质染色	苗清琛	付承臣	闫来彬、杜红静、郭嘉怡
21		姜黄染料对牛奶纤维和棉纤维的同色性研究	张紫函	甘贞洁	郑梦颖、张小波
22		两种黄色植物染料对蚕丝染色研究	黄章运	甘贞洁	蔡镇爵、王兆宇、刘赢
23	湖南工程学院	一种新型海泡石阻燃剂的制备、应用及其阻燃机理	黄天浚	陈镇	张子莹、李苏杨、张远兴

24	江南大学	“日曜赋能，寒来渡暖”——光异构相变耦合热感面料的制备和应用	祁冠杰	王潮霞	李成辰、张子焉
25		“战场迷踪”——温致变色和阻燃双功能智能纺织品	胡望成	张丽平	徐好、李建隆
26		“智能降温清凉一夏”——自适应温敏散热纺织品结构设计及应用	庄子恒	殷允杰	陶文雯、张宇
27		类活性染料结构光动力抗菌剂的制备及其染整一体化加工技术	庄凰铭	王清清/张丽平	张莉超、陈璐
28		净水凝珠：一种可对印染废水生物降解脱色的固定化漆酶水凝胶	莫桃灵	苏静	吕洪湘、杨紫鑫、刘漪桐
29	嘉兴南湖学院	光热织物的制备及其水蒸发性能研究	曹广东	窦春妍	李龙基、林子昆
30	辽东学院	MXene 对柞蚕丝织物的染色/功能整理同步研究	李思更	徐兵兵	赵琳、侯学海、王宇彤
31		绿色低碳中草药虎杖染整烫伤害患者服装设计	崔宇	邹平	柏爱喆、吴泽倩、郭施彤
32		无废水生态染整多功能抗紫外线轻量织物整理	郭施彤	张悦	赫佳、赵琳、赵姝易
33		“药染同源”-虎杖苏木套染蚕丝保健口罩的研发	张雪贤	王勃翔	杨淋龙、裴硕研、韩瑾
34		羧甲基壳聚糖硅杂化修饰与功能植染的真丝制品	李靖	宋明珠	刘佳、赵博韬、卢芳娇
35		抗紫外剂改性苏木色素染色真丝织物	汤超迪	姜健	张慧、李娇霖、陈淼
36	南京工业大学	聚酰胺有色纤维耐久亲水剂的制备与性能研究	李玲韵	张正宇	郑清清、白若冰、张迅
37	南通大学	耐高温驱蚊纤维的制备及应用	侯斌	张小丽	张飞燕、田玉鹏、张志胜
38	青岛大学	“膜”法奇迹—超强吸水保湿的海藻纤维护肤面膜创制	方宁远	张传杰	于锡京、亓冰、马友良、傅乐天
39		无雨不拒-无氟拒水剂及其疏水纺织品的制备	汤云森	苗大刚	宋函哲、管家宁、李双双
40		高浓度水性油墨印花废液树脂提取及高值资源化利用	曹亚男	柳荣展	张子豪、吴天祥、洪传昊
41		一种羊毛染色阻燃功能同步实现方法	毛阳顺	王怀芳	郭庆、蔡永恩
42	山东理工大学	基于生物质染料叶绿素铜钠盐染色制备抗熔滴-阻燃涤纶纺织品	王贵杏	刘延松	王诗涵、胡宇航、金小玉
43	沈阳科技学院	一种新型降解纺织印染废水的光催化材料—1D/2D BiPO ₄ /g-C ₃ N ₄ 异质结光催化材料的开发及应用	万鑫雅	刘思乐/韩悦	赵诗曼、张梓涵
44	绍兴文理学院	染料数字化拼混技术及其在分散蓝 56 代用染料开发中的应用	王璐轩	胡玲玲	曾萃萃、叶欣柔、肖云绅、谢林豪
45	苏州大学	“冷纤锋”—被动辐射降温纳米纤维膜的设计与应用	王续静	魏凯	林嘉、苏忆婉、石欣冉
46		基于咖啡酸的 AgNW 及可穿戴用 AgNW/棉织物的绿色制备	李文吉	邢铁玲	郝树达、马越
47		“碳”囊“去污”——基于超临界二氧化碳绿色清洗技术的开拓者	李梦悦	龙家杰	刘安彤、李乐
48	天津工业大学	“以废治废”——微波辅助羊毛改性及在印染废水脱色中的应用	王雪晴	牛家嵘	蓝湘龙、陶莹、赵安
49		绿色光芬顿革新—太阳光驱动的光催化纤维基催化剂高效	冯爽	韩振邦	谷苒暄、于家祺、王路
50		化波为热—一种环保高效吸波材料的研发与运用	晏祥高	刘元军	亢欣琪、王浩、王词意
51		绿基护盾——新型生物基阻燃剂在涤纶织物上的构建	郑兆临	郑振荣	宋佳琪、孙璇、余骏

52	五邑大学	滤膜先锋——基于凝胶层构筑策略的聚酰亚胺纳滤膜制备、结构调控及其分离性能研究	周洁婷	甘锋	陈羽西、梁先荣、陈瑞宜
53		氧化锌修饰碳纳米管/聚乳酸纤维膜的制备及其在油水分离中的应用	陈静怡	莫锦鹏	刘洗、洪桑妮、冯志莉
54		光启食安—基于 AIE 荧光功能纤维的肉类新鲜度绿色快速检测	谢文阳	马春平	陈佳玲、梁佳欣、黄子欣
55		翠火先锋低碳新型抗菌消防服的开发项目	殷秋婷	易宁波	黄园林、李佩仪、谢思凡
56		吸湿膨胀变形织物	黄立奇	曾显华	梁志琛、黄锦宏、赖雪清
57	西安工程大学	磁性生物炭复合材料的制备及其在印染废水处理中应用研究	吴国梁	孙艳丽/李博	魏冉阳、乌瑞东
58		梔子禾香——一种高抗菌纱线	梁凡超	宋红/支超	崔芳、祝雨阳
59		棉/聚酰胺交织物喷墨印花预处理技术	彭陆	乔曦冉	常博、刘磊磊、胡伟成
60	新疆大学	炫彩飞天	毛晓栋	肖远淑	张爱霞、姚斓、努尔比耶·祖努
61		墨韵磁吸·一釜凝萃	宋杰枫	肖远淑	顾腾达、李皓天、李心如
62		浮·生—通过单向导湿形成的一种变色高档丝织物	徐鑫荣	刘金莲	马维俊、宋美菊、刘阳
63	新疆科技学院	基于纳米 g-C ₃ N ₄ 光催化/蛋白酶处理的绿色羊毛改性及低温染色技术	马志珍	方鹏斌	张勇霞、龚雪、李文倩
64	西南大学	水落“油”出——APP/Fe ₃ O ₄ 改性棉织物用于油水分离膜的制备	李京真	肖航/张同华	饶青、刘忆、余秋雨
65		一石多鸟——基于磷杂菲基磷酸铵短流程制备低强损多功能棉织物	谢苏会	王鹏	吴春红、王艺霏
66	盐城工学院	基于等离子体技术的席夫碱/卤胺抗菌棉织物的开发	丁一哲	马志鹏 /李慧	黄兆驰、高硕、徐妍
67		绿色环保无卤无磷阻燃棉织物的制备及其性能	庾心	郭岭岭/郑成辉	吴雁飞、向丽君
68		多孔碳基单原子铁类芬顿催化去除印染有机污水研究	王帅	马文杰	罗涛
69		聚乳酸/姜黄素绿色功能纤维的制备及面料开发	钱槿	郑成辉/郭岭岭	黄索玄、王春梅
70	中原工学院	颜色可控多功能芳纶面料	王睿	周培文	闫冠星、吴欣玉、陈欣羽
71		天然发光染料与现代信息的交织	李兴铖	杜海娟	王俊旗、薛婉玉、徐硕
72		防辐抗菌二合一，品质生活享健康-基于氧化锌/碳多功能整理的涂层棉织物	刘畅	强荣	牛伟豪、张伊恒、马子硕
73		基于聚苯胺的仿生太阳能海水淡化材料	王俊锋	王艳芝、李霞	张守凯、郑怡林、游协健
74		染料脱盐用聚醚砜基中空纤维疏松纳滤膜	王学斌	李霞	甘金鹏、高腾驰
75	浙江理工大学	轻质、高效、强韧的三维夹芯结构 MXene 基复合电磁屏蔽薄膜制备	李相谕	王莉莉	李硕康、叶锦其、陆俊宜
76		壳聚糖基无氟环保防水防油涂层的制备及其应用性能	陶泽锋	陈涛	毕文昊、邵城君

第五届全国大学生绿色染整科技创新竞赛项目入围决赛名单 (研究生组)

	申报单位	项目名称	负责人	指导老师	项目组成员
1	安徽工程大学	基于低共熔溶剂对生物质纤维色素的高效提取及其功能性无水染色研究	张蕙	应丽丽/王宗乾	贺杰、郭明明
2		生物质光驱动蒸发器清洁水生产及协同重金属离子吸附	李乐乐	刘志	李皖龙、时义玲、杨钦钦
3		全天候可用的力学增强羽绒碳纤维复合水凝胶清洁水生产及协同染料吸附	杨钦钦	赵江惠	时义玲、李乐乐、李皖龙
4		基于辣根过氧化物酶催化天然酚类与壳聚糖聚合整理丝绸及其色彩与抗菌性能研究	程小龙	张寻/李伟	张一帆、何悠
5		植物染色-紫草染色	朱婉婷	袁惠芬/方进	陈羿文、俞蔼修
6	北京服装学院	废旧羊毛中来的“感觉器官”-基于羊毛角蛋白柔性应变传感器实现人体体征监测与人机交互	陈洋	张力冉	程禹璇、李小灵、杨涛
7	东华大学	用于智能纺织工程的高光学对比度、双响应、可穿戴光致变色纤维	张和禹	俞丹	李怡薇、刘扬帆
8		无氟耐用生物基拒水整理剂	姚庆	徐壁	张颖、曾宪婷、赵可心、冯云旭
9		绿色安全凝胶基可穿戴健康监测传感器	丁粤飞	王炜	李佳弘、连子瑄
10		“以铜为伴，历久弥坚”——织物溶胀与多酚协效构筑高耐久性金属化织物	李超凡	葛凤燕	侯佳冀、宋敏、文艳
11	大连工业大学	聚酯筒纱绿色除油新纪元：超临界 CO ₂ 无水前处理技术研究	黄月	郑环达	朱思奇、郭思琪、张妍妍
12		基于 PPS 碳纤维光热泡沫，用于去除印染废水应用研究	杨林燕	高原	孙淼、杨彦舒、黄冠杰
13	河北科技大学	低能耗高效率靛蓝电催化氢化还原染色技术	吴刚	李晓燕	房炫堉、刘伟红、李尚波
14		“健康监测，响应变色”植物染棉针织物	杨策	张维	穆玉广、张琪、李明辉
15	江南大学	智绘彩印无惧选择：普适性喷墨印花墨水	陈重宇	付少海	高歌、徐凌飞
16		酶启未来：羊毛织物防毡缩技术的绿色转型	张欣芮	王强	王佳忻、伍秀萍、李坤
17	南通大学	高效耐水洗电致发热纺织品	徐青青	瞿建刚	凌嘉祺、张乾、蒋璨宇
18	青岛大学	大处着墨—数字化天然色素喷墨印花开拓者	何宇豪	宋亚伟	陈蕾、葛新昌、汤传云
19		一石二鸟：集阻燃、抗菌为一体的多功能涤棉织物的制备与性能研究	张丽耀	刘云	王宝弘、孙宇
20		高耐碱高耐氧漂分散染料三原色	陈娟	许长海	李新宇、杨书康、张运
21		液体姜黄素染料应用于迭代@涤纶的低温中性浴染色研究	张健军	陈为超	宋鹏程、任育博、姜宇帅
22		基于回用纤维素酶的高稳定颜料分散体制备	宋佳丽	郝龙云	宾国安、郑金萌
23		棉用新型“H”形耐久/增强/抑烟阻燃剂的制备及性能	刘祥吉	董朝红	李旭、杨承昊、靳鑫
24		雾化喷涂法制备绿色超疏水抗紫外涤纶织物	王振杰	谢汝义	郝清峰、何舒月、戴金承、李春磊
25		上海工程	涤纶绿色低碳非水介质低压无水染色	孙思敏	裴刘军

26	技术大学	清洁生产, 绿“动”未来-低压无水染色体系中专用分散染料及其无水染色产品开发	王辉强	张红娟	王政凯、丁磊、张馨儿
27		智能热变色-负载生物质可逆热致变色染料的涤纶织物制备及温度监控	周卫冕	杨群	周思羽、李睿淼、朱杰
28	上海工程技术大学	引领绿色新纪元-涤棉混纺少水污水零排放染色	陈丹妮	裴刘军	高少坤、宫司萍、易菁源
29		花生壳变废为宝-打造绿色超疏水吸波纺织品	窦梅冉	徐丽慧	张应秀、滕毅、施小淋、朱倩倩、沈子晗、窦昊
30		“棉纤维的绿色蜕变”——再生纤维素有机水凝胶的气相诱导相分离法制备及应用	朱倩倩	赵红	窦昊、沈子晗、窦梅冉、张应秀、滕毅、施小淋
31	绍兴文理学院	绿色环保非织造基可呼吸压力传感器的制备及性能研究	张蕊	王建	李发燕、李承昕
32		分散染料光谱吸收特性的量子化表征探讨	薛学坤	刘越	林鑫、彭榕
33	苏州大学	全聚合物基多功能湿致变色织物	黄智豪	张涛	居爱明、吴斌、赵彦峥
34		阻燃抗静电抗紫外安全防护涤氨弹性织物	宋佳怡	程献伟	吴畅、王政驿
35		打造绿色抗菌消毒新模式的纤维遇水自生负离子小分子技术	黄晓佳	郑敏	郑蜜、孔炯、胡坤才
36	天津工业大学	银装“舒”裹——纳米银-聚谷氨酸水凝胶基降温服装	裴晓涛	李政	管思钰、王明伟、雷文玺
37		辐消射散——柔性医用防护材料的研发	焦馨宇	刘元军/赵晓明	任远、刘珍
38		“防火万能胶”-环保型耐火隔热涂覆材料的研发与应用	周碧波	赵晓明	冯治婷、刘亦、叶航
39		光耀净界——功能化纤维膜构筑 2D MOF 界面协同光芬顿高效降解印染废水	高星阳	韩振邦	别晓龙、李国斌、张明辉
40	武汉纺织大学	天然低共熔溶剂预处理聚乳酸织物的低温染色性能研究	陈杰	姜会钰	索清、贺楠、高月新
41		梯次泡沫微涂层技术及其在羊绒多功能整理中的应用	马琦	倪丽杰/权衡	刘诗楠、张必洋
42		三基色聚苯乙烯荧光微球的合成及其在纺织品防伪中的应用	张金芹	毕曙光	刘宁、张焱、黎靖康
43		预警先锋—消防服用芳纶基超轻可穿戴高温预警隔热气凝胶	万宇航	于志财	屈雪茹、徐杰、高倩
44		基于生物质过氧化氢活化剂的高效可持续练漂策略	肖鑫	李青/姜会钰	卢润、梁雁、王莉忻
45	西安工程大学	光热转换微胶囊相变材料研制及智能调温纺织品开发	孙远见	陆少锋/师文钊	郭龙飞、陈卓
46	新疆大学	葡萄皮提取物绿色合成 Co_3O_4 在降解染料废液中的应用	孟润菁	单国华	徐铭擎、伍甜甜
47		新疆陆地棉基光热界面蒸发复合材料构建及对复杂多相水体系的脱盐、除油、染料吸附级联式净化应用	张志伟	陈诚	龙委世、郭振彩、王增坤
48	西南大学	冬季运动的保障：一种绿色环保的低成本自发热多功能柔性压力传感器	张盛	陈磊/李庆	程俊银、肖珊珊
49	盐城工学院	MoS_2/ZnO 异质结可见光催化降解四环素	芦巧丽	高大伟/王春霞	王海祥、唐嘉俊
50	中原工学院	“胺锌”智慧-新型绿色生态整理剂的设计及开发	李旭	王少博/黄鑫	邓朝阳、屈亚忠
51	浙江理工大学	以废治废——染整工业 PET 微塑料升级再造金属有机框架材料及其水处理应用研究	蒋文斌	余德游	冯杨、胡浙人、杨帆
52		基于分子间组装诱导 FRET 的全波段光驱动抗菌棉织物	王甫	胡柳	韩画宇、徐子涵